

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
4. März 2004 (04.03.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2004/017949 A2(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: A61K 31/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/009254

(22) Internationales Anmeldedatum:  
21. August 2003 (21.08.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
102 39 531.4 23. August 2002 (23.08.2002) DE

(71) Anmelder und

(72) Erfinder: GULBINS, Erich [DE/DE]; Institut für  
Molekularbiologie, Universität Essen, Hufelandstrasse 55,  
45122 Essen (DE).(74) Anwalt: RUFF, WILHELM, BEIER, DAUSTER &  
PARTNER; Kronenstrasse 30, 70174 Stuttgart (DE).(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE,  
GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KB, KG, KP, KR,  
KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK,  
MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT,  
RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR,  
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),  
eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,  
TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,  
DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL,  
PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG,  
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

## Veröffentlicht:

— ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu ver-  
öffentlichen nach Erhalt des BerichtsZur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-  
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-  
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der  
PCT-Gazette verwiesen.

WO 2004/017949 A2

(54) Title: PROPHYLAXIS AND TREATMENT OF INFECTIOUS DISEASES

(54) Bezeichnung: PROPHYLAXE UND THERAPIE VON INFEKTIONSERKRANKUNGEN

(57) **Abstract:** The invention relates to the use of inhibitors of acid sphingomyelinase and/or inhibitors of products of the reac-  
tion catalysed by said enzyme, for the prophylaxis and/or treatment of infectious diseases and/or diseases which are influenced  
by infections during the course thereof. The cited products especially include ceramide. Preferably neutralising antibodies and/or  
anti-depressants, especially tricyclic and/or tetracyclic anti-depressants, are used as inhibitors.(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft die Verwendung von Hemmstoffen der sauren Sphingomyelinase und/oder von  
Hemmstoffen von Produkten der durch dieses Enzym katalysierten Reaktion zur Prophylaxe und/oder Therapie von Infektions-  
krankheiten und/oder Krankheiten, deren Verlauf durch Infektionen beeinflusst wird. Bei den genannten Produkten handelt es sich  
insbesondere um Ceramid. Als Hemmstoffe sind in besonderer Weise neutralisierende Antikörper und/oder Antidepressiva bevor-  
zugt, insbesondere trizyklische und/oder tetrazyklische Antidepressiva.